يستخرج اولا فضل الطولين للمنحرفة المذكورة وهو او نحو لها
من ضرب جيب قوس الجهة في جيب الانحراف واسقاط قوس حاصل
الضرب من ص او ضرب الظل الستيني المنكوس للانحراف في
… تمام قوس حاصل الضرب ثم ارتفاع
… السطح الحاصل جيبه من ضرب جيب
… الانحراف وهو في مثالنا مه … ومنها
… زوال المنحرفة بان تضرب الظل الستيني
… في جيب ارتفاع القطب يحصل جيب
… قوسه في المثال مو … والاولين من
… الستيني لفضل الدائر السطحي تستخرج
… اليه في المنحرفات من خطوط فضل
يحتاج الى الاخير منها الا لتحويل الخطوط
… الى خط نصف نهار البلد وتحويل
… الى الوتر فاذا اردت الاظلال
… فاستخرج تمام عرض السطح وهو
في المثال مو ند كد ثم جيب ذلك معدلا عاضربه في جيب
تمام الميل يحصل الاصل المطلق لذلك السطح وهو في المثال
لط مد كـ ثم استخرج جيب غاية الارتفاع للعرض
السطحي براسي المتقلبين بان تجمع الميل الى تمام عرض السطح

كان ظل السمة هو بعد الافق في البروج الجنوبية ان كان
الانحراف جنوبيا او في الشمالية ان كان شماليا التمهيد

… وقوس الباقي للشفق والفجر بطريقة مخترعة ومستنبطة
من القواعد هي طريقة فضل الدائر في استخراج السموت والاظلال
وهي مثال يقاس عليه غيره من المنحرفات الجنوبية والشمالية
يستخرج

كان ظل السعة هو بعد الافق في البروج الجنوبية ان كان
الانحراف جنوبيا او في الشمالية ان كان شماليا انتهي

بسم الله الرحمن الرحيم
وصلي الله علي سيدنا محمد وعلي اله وصحبه اجمعين وبعد
فيقول شيخنا سيدي حسن بن ابراهيم الجبرتي عفر الله
له ولوالديه واحسن اليهما واليه مقدمة اعلم ان الاسطحة
بجميع انواعها من منحرفات وقايمات ومايلات بسايط بعروض
وعرضها هو ارتفاع القطب عليها وجهة ذلك العرض هي جهة
السطح من جنوب وشمال ومشرق ومغرب ولكونها بسايط
كان الظل المستعمل لسموتها ظلا مبسوطا لا منكوسا وسياتي
لذلك مزيد بيان ان شا الله تعالي باب
في حساب سموت منحرفة نحو جنوب بعرض ل شمال من خطوط فضل
الداير مقطوع بين المنقلبين وخطوط داير وقسي عصر اول وثاني
وقوس الباقي للشفق والفجر بطريقة مخترعة ومستنبطة من
من القواعد وهي طريقة فضل الداير في استخراج السموت والظلال
وهي مثال يقاس عليه غيره من المنحرفات الجنوبية والشمالية

يستخرج

يستخرج اولا فضل الطولين للمنحرفة المذكورة وهو او كو الحا
من ضرب جيب قوس الجهة في جيب الانحراف واسقاط قوس حاصل
الضرب من ص او ضرب الظل الستيني المنكوس للانحراف في
جيب عرض البلد واخذ تمام قوس حاصل الضرب ثم ارتفاع
القطب الذي هو عرض السطح الحاصل جيبه من ضرب جيب
تمام عرض البلد في جيب الانحراف وهو في مثالنا مه لو ومنها
يحصل سمت نقطة الزوال للمنحرفة بان تضرب الظل الستيني
المنكوس لفضل الطولين في جيب ارتفاع القطب يحصل جيب
سمت تلك النقطة وقوسه في المثال مو سا ومن الاولين من
هذه الثلاثة مع الظل الستيني لفضل الداير السطحي يستخرج
السموت لجميع ما يحتاج اليه في المنحرفات من خطوط فضل
داير وداير وقسي بل لا يحتاج الي الاخير منها الا لتحويل السموت
من خط نصف نهار السطح الي خط نصف نهار البلد وتحويل
الخارج من الداير السمتية الي الوتر واذا اردت الظلال
لتلك السموت المستخرجة فاستخرج تمام عرض السطح وهو
في المثال مو مد كد ثم جيب ذلك معدلا واضربه في جيب
تمام الميل يحصل الاصل المطلق لذلك السطح وهو في المثال
لط مد كـ ثم استخرج جيب غاية الارتفاع للعرض
السطحي براسي المنقلبين بان تجمع الميل الي تمام عرض السطح

في الجنوب وتنقصه منه في الشمال فالحاصل هو الغاية
فاستخرج جيبها كما هو معلوم ومن هذين مع السهم
لفضل الدائر السطحي يحصل الارتفاع المتوصل به الى
الظل المطلوب وكيفية الاستخراج في الدستور يغني
عن الكلام عليها ولنقدم على كل دستور حساب موامرته
لزيادة الايضاح والله اعلم

الانحراف — تمام الانحراف — عرض البلد — جيب الانحراف — جيب تمام عرض البلد

جيب — ظله مبسوط — مر نه

الحاصل من ضربهما هو جيب ارتفاع القطب وهو

حاصل ضرب هذين هو الظل المبسوط لقوس الجهة

قوسه هو ارتفاع القطب

قوس من الظل المبسوط هو قوس الجهة وهو

جيب

الميل الاعظم وهو الاصل الحطوطه

تمام الميل

غاية مدار راس السرطان

الاصل المطلق للتقليس

غاية مدار راس الجدي

غاية مدار راس الجدي

وهو الاصل المطلوب

(معهد أحياء المخطوطات العربية)

المكتبة دار الكتب — رقم الفيلم

ورقم المخطوط فيها

اسم الكتاب رسالة في الاصطلاح

اسم المؤلف

تاريخ النسخ

عدد الأوراق ٧ — المقاس

الملاحظات

